StreamBiz

www.streambiz.ch

Originalbedienungsanleitung

ZETLIGHT Controller ZN1001

© StreamBiz GmbH
Seedammstrasse 3
8808 Pfäffikon, Schweiz
Telefon: +41 55 417 46 06
E-Mail: info@streambiz.ch
Internet: www.streambiz.ch

Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung lesen.
In unmittelbarer Nähe des Gerätes verwahren!
© StreamBiz GmbH

CE

Revisionsstand 141030

1. Allgemeines

Diese Bedienungsanleitung ist Grundlage jeglichen Handelns an dem Gerät. Sie ist Bestandteil des Gerätes. Beachten Sie, zu Ihrer eigenen Sicherheit, alle Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung.

2. Symbolerklärung

In dieser Bedienungsanleitung werden Piktogramme im Zusammenhang mit Sicherheitshinweisen verwendet um Gefahren zu verdeutlichen. Die Piktogramme in Verbindung mit einem Sicherheitshinweis haben folgende Bedeutung:

WARNUNG!

...weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

Tipps und Empfehlungen

HINWEIS

...hebt Tipps und Empfehlungen sowie Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb hervor.

Besondere Sicherheitshinweise

ELEKTRISCHER STROM!

... kennzeichnet Gefahren durch elektrischen Strom. Bei Nichtbeachtung des Hinweises besteht die Gefahr tödlicher Verletzungen.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der ZETLIGHT Controller ist ausschließlich dazu bestimmt, Einstellungen bei ZETLIGHT Aquariumlampen der AQUA, QMAVEN und PRO Serie zu regeln und umzusetzen.

WARNUNG!

Gefahr durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung! Jede, über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende Verwendung, ist verboten!

4. Sicherheitshinweise

Abdeckungen

WARNUNG!

abgedeckter Controller!

Der Controller darf nicht abgedeckt werden, da er sich überhitzen kann. Dies kann zu einem Brand führen!

- Decken Sie den Controller niemals ab
- Stellen Sie keine Gegenstände auf dem Controller ab!
- Überhitzung verkürzt die Lebensdauer der Beleuchtung erheblich.

Elektroinstallationen

WARNUNG!

elektrischer Strom!

Falsche Elektroinstallationen können zu gefährlichen Situationen mit Todesfolge führen.

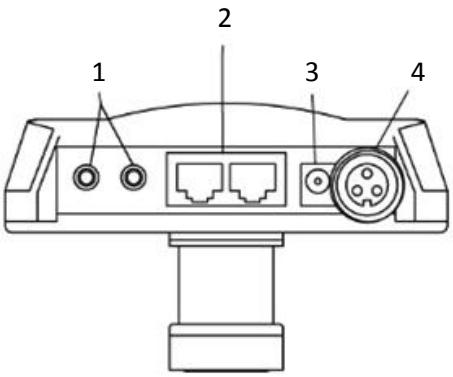
- Lassen Sie alle Anschlüsse und Elektroarbeiten von Fachkräften, die durch ihre Ausbildung und Ihre Tätigkeit Gefahren im Umgang mit elektrischem Strom erkennen und vermeiden können, ausführen!

- Kontrollieren Sie in regelmäßigen Abständen den Zustand von Steckern, Leitungen und Schaltgeräten. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an eine Fachkraft wie oben beschrieben.

- Berühren Sie niemals Stecker, Leitungen oder Schaltgeräte mit nassen oder feuchten Fingern.

5. Aufbau, technische Daten, Lieferumfang und Montage

5.1 Aufbau



Pos. Nr.	Anschluss
1	Line In Eingang für die Verbindung von maximal 2 Lampen der QMAVEN Serie (z.B. ZT6500 oder ZT6600) mit einem 3,5 mm Klinkenstecker
2	RJ45-Netzwerknschluss für die Verbindung der PRO Serie (z.B. ZP3600) mit einem Netzwerkkabel
3	Anschluss für die Stromversorgung des Controllers (DC 24V/1,5A)
4	Verbindungsstecker (wasserdicht) für die Verbindung von maximal 1 Lampe der AQUA Serie

5.2 Technische Daten

Daten	Angaben
Spannung	24 V
Batterien	3 Volt Knopfzelle CR2025 (In der Fernbedienung enthalten)

5.3 Lieferumfang

Anzahl	Artikel
1x	Controller
1x	Stromkabel
1x	Fernbedienung inkl. Batterie (Typ: 1x 3Volt Knopfzelle CR2025)

5.4 Montage

Das Gerät wird mit einigen einfachen Handgriffen montiert. Bei der Montage gehen Sie wie folgt vor:

Bild 1

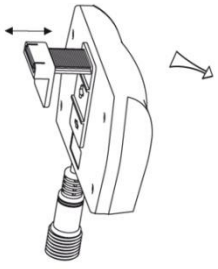


Bild 2

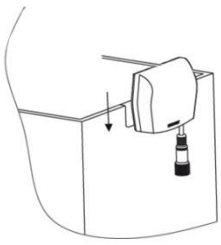
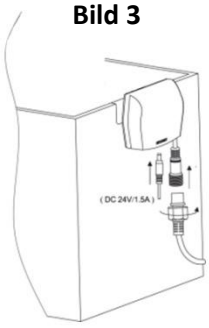


Bild 3



1. Ziehen Sie an der flachen Seite des Controllers die Halterung vorsichtig heraus (**Bild 1**).
2. Setzen Sie den Controller auf das Aquariumglas auf und drücken Sie die Halterung von Hand vorsichtig gegen das Glas um den Controller zu fixieren (**Bild 2**).
3. Verbinden Sie die entsprechende Lampe mit dem vorgesehenen Anschluss des Controllers (**Bild 3**) siehe **5.1.**
4. Verbinden Sie den Controller mit dem Stromkabel.

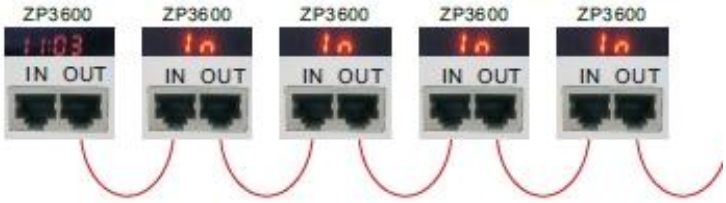
5.5 Anschlussmöglichkeiten

HINWEIS

Der Controller kann gleichzeitig mehrere ZETLIGHT Lampen steuern. Davon maximal 2 der QMAVEN Serie, maximal 1 der AQUA Serie und beliebig viele der PRO Serie. Der Controller Verfügt über 2 Netzwerkanschlüsse für die Pro Serie. Die Anschlussmöglichkeiten sind für die PRO Serie Lampen nach dem Prinzip der Reihenschaltung beliebig erweiterbar (**Bild 1**). Damit die Lampen über den Controller angesteuert werden können, müssen Sie die Fernbedienung auf die Empfängerseite jeder Lampe richten und die IN Taste drücken.

5.6 Reihenschaltung ZETLIGHT PRO Serie

Bild 1



6. Bedienung

Die Bedienung des Controllers erfolgt über die Fernbedienung.

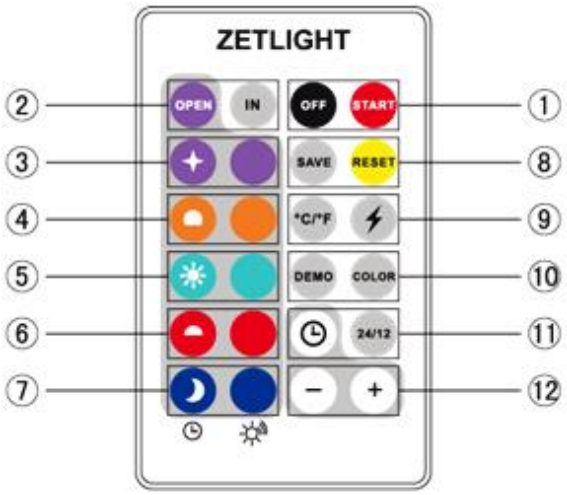
6.1 Display

Das Display des Controllers ist wie folgt aufgebaut:

Position	Bedeutung
1	Dämmerungs-Simulation
2	Sonnenaufgangs-Simulation
3	Tageslicht-Simulation
4	Sonnenuntergangs-Simulation
5	Nacht-Simulation
6	Weiße LED
7	Blaue LED (falls vorhanden)
8	Rote LED (falls vorhanden)
9	Lila LED (falls vorhanden)
10	Uhrzeitmodus; AM -> Morgens / PM -> Mittags (z.B.: 08:10 AM ist morgens 08:10 Uhr; 08:10 PM ist 20:10 Uhr)

6.2 Fernbedienung

Über die Fernbedienung regeln Sie die verschiedenen Programmiermöglichkeiten des Controllers.



Position	Bedeutung
1	"Start" = Lampe einschalten, "Off" = Lampe ausschalten
2	"OPEN" = programmierbare Einschaltzeit der Lampe, "IN" = ermöglicht die Verbindung von mehreren Lampen
3	Einstellung der "Dämmerungs-Simulation" mit der Lila-Taste können Sie die nächste LED auswählen
4	Einstellung der "Sonnenaufgangs-Simulation" mit der Orange-Taste können Sie die nächste LED auswählen
5	Einstellung der "Tageslicht-Simulation" mit der hellblauen Taste können Sie die nächste LED auswählen
6	Einstellung der "Sonnenuntergangs-Simulation" mit der roten Taste können Sie die nächste LED auswählen
7	Einstellung der "Nacht-Simulation" mit der dunkelblauen Taste können Sie die nächste LED auswählen
8	"Reset" = Werkeinstellung, "Save" = Speichern
9	"Blitz-/Gewitter-Simulation" Ein oder Ausschalten. Mit dem Knopf neben der Blitztaste, kann zwischen Grad Celsius und Fahrenheit umgeschaltet werden
10	"Demo" = programmierter Funktionsablauf, "Color" = Wolkensimulation
11	Einstellung des 12h oder 24h Format. Die weiße Taste mit dem Uhrzeitsymbol ist für die Einstellung der Uhrzeit
12	verringern bzw. erhöhen

- Ziehen Sie den Batterieschutz behutsam aus der Unterseite der Fernbedienung -> diese ist dann sofort funktionsfähig
- Richten Sie die Fernbedienung auf den Controller
- Drücken Sie die gewünschte Taste zur Einstellung des von Ihnen gewählten Programms
- über die Tasten (12) können Sie das Programm mit den +/- Tasten regeln

HINWEIS

Die Fernbedienung kann nicht nur den Controller alleine, sondern auch die einzelnen ZETLIGHT Lampen separat ansteuern. Richten Sie dazu die Fernbedienung einfach auf die Empfängerseite der Lampe aus um diese zu steuern.

HINWEIS

Bevor Sie Programme einstellen können, müssen Sie die aktuelle Zeit einstellen!

Dazu gehen Sie wie folgt vor:

Drücken Sie die Taste und das Display beginnt zu blinken.

Mit den Tasten +/- können Sie nun die Stunden einstellen.

Drücken Sie die Taste und das Display beginnt erneut zu blinken.

Mit den Tasten +/- können Sie nun die Minuten einstellen.

Der Controller speichert die Zeit automatisch nach 10 Sekunden

oder drücken Sie die SAVE Taste.

1. Drücken Sie START um in den Automatik-Modus zu gelangen.
2. Drücken Sie OFF um die Lampe auszuschalten.
3. die Taste IN ermöglicht die Verbindung von mehreren Lampen.
4. Drücken Sie OPEN um die Startzeit festzulegen. Drücken Sie einmal, um die Stunde, zweimal um die Minuten- einzustellen. Durch drücken der +/- Tasten können Sie die Einstellung vornehmen.
5. Drücken Sie um die Einstellung der Dämmerungs-Simulation festzulegen. Drücken Sie einmal, um die Stunde, zweimal um die Minuten- einzustellen. Durch drücken der +/- Tasten können Sie die Einstellung vornehmen.
6. Drücken Sie um die nächste Farbe zu wählen.
   Durch drücken der +/- Tasten können Sie die Helligkeit verändern.
   Bei mehrfarbigen Lampen wiederholen Sie den Vorgang bis alle Farben nach Ihren Wünschen programmiert sind.

7. Drücken Sie um die Einstellung der Sonnenaufgangs-Simulation festzulegen. Drücken Sie einmal, um die Stunde, zweimal um die Minuten- einzustellen. Durch Drücken der +/- Tasten können Sie die Einstellung vornehmen.
8. Drücken Sie um die um die nächste Farbe zu wählen. Durch Drücken der +/- Tasten können Sie die Helligkeit verändern. Bei mehrfarbigen Lampen wiederholen Sie den Vorgang.
9. Drücken Sie um die Tageslicht-Simulation festzulegen. Drücken Sie einmal, um die Stunde, zweimal um die Minuten- einzustellen. Durch Drücken der +/- Tasten können Sie die Einstellung vornehmen.
10. Drücken Sie um die nächste Farbe zu wählen.
    Durch Drücken der +/- Tasten können Sie die Helligkeit verändern. Bei mehrfarbigen Lampen wiederholen Sie den Vorgang.
11. Drücken Sie um die Einstellung der Sonnenuntergangs-Simulation festzulegen. Drücken Sie einmal, um die Stunde, zweimal um die Minuten- einzustellen. Durch Drücken der +/- Tasten können Sie die Einstellung vornehmen.
12. Drücken Sie um die die nächste Farbe zu wählen.
    Durch Drücken der +/- Tasten können Sie die Helligkeit verändern. Bei mehrfarbigen Lampen wiederholen Sie den Vorgang.
13. Drücken Sie um die Einstellung der Nacht-Simulation festzulegen.
    Drücken Sie einmal, um die Stunde, zweimal um die Minuten- einzustellen. Durch Drücken der +/- Tasten können Sie die Einstellung vornehmen.
14. Drücken Sie um die nächste Farbe zu wählen.
    Durch Drücken der +/- Tasten können Sie die Helligkeit verändern. Bei mehrfarbigen Lampen wiederholen Sie den Vorgang.
15. Drücken Sie RESET um die Einstellungen des Controllers wieder auf Fabrikeinstellungen herzustellen.

16. Drücken Sie SAVE um die Einstellung des Controllers zu speichern. Die Taste können Sie zu jeder beliebigen Zeit drücken.
17. Drücken Sie ⚡ um die Einstellungen der Blitz/Gewitter-Simulation festzulegen.
    Durch Drücken der +/- Tasten können Sie die Blitzhäufigkeit einstellen.
19. Drücken Sie COLOR um die Einstellung der Wolken-Simulation festzulegen.
20. Drücken Sie DEMO um die Einstellungen der Simulation zu demonstrieren.
    Drücken Sie 🕒 um die Uhrzeit einzustellen. Drücken Sie einmal, um die Stunde, zweimal, um die Minuten einzustellen. Durch Drücken der +/- Tasten können Sie die Einstellungen vornehmen.

Programmablauf:

Sie können die Zeiteinstellungen für die einzelnen Simulationsstufen individuell einstellen. Ist die Gesamtlaufzeit der Simulationen weniger als 24 Stunden, so schaltet der Controller die Lampe nach dem Nachtmodus aus, bis die nächste, eingestellte Simulationsschleife beginnt. Ist die Gesamtlaufzeit auf mehr als 24 Stunden programmiert wird die überschüssige Zeit vom Controller ignoriert und nach 24 Stunden beginnt der Simulationsprozess automatisch von vorne.

HINWEIS

Nur die Startzeit der Lampe wird als Uhrzeitformat angegeben, z.B. OPEN = (06:00) <- die Lampe schaltet sich automatisch um 06:00 Uhr morgens ein. Die einzelnen Simulationen laufen dagegen in Stunden ab, z.B. = (02:00) <- die Sonnenaufgangs-Simulation läuft also laut dieser Einstellung 2 Stunden lang und führt nach Ablauf dieser Zeit die nächste Simulation durch.

6.3 Werkeinstellungen

Sie können den Controller durch Drücken der °C/°F und dann der RESET Taste zu jeder Zeit auf die Werkeinstellungen zurücksetzen.

Die Werkeinstellungen sind wie folgt:

Funktionen	Taste	Startzeit / Laufzeit	Helligkeitsgrad	
			weiße LED	blaue LED
Licht an	OPEN	05:00 (Startzeit)	Null	Null
Dämmerung		02:00	Lu 01	Lu 01
Sonnenaufgang		01:00	Lu 10	Lu 05
Tageslicht		10:00	Lu 28	Lu 28
Sonnenuntergang		02:00	Lu 15	Lu 10
Nacht		03:00	Lu 02	Lu 10

7. Wartung & Reinigung

Das Gerät ist wartungsfrei.

HINWEIS

Um eine lange Lebensdauer des Gerätes zu gewährleisten empfiehlt es sich, den Controller regelmäßig mit einem trockenen, sauberen Tuch von allen Seiten abzuwischen.

8. Störungen

WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Störungsbeseitigung!

Unsachgemäße Störungsbeseitigung kann zu Verletzungen und Sachschäden führen.

Reparaturarbeiten dürfen ausschließlich durch Fachpersonal erfolgen, dass aufgrund der Ausbildung über Erfahrungen im Umgang mit technischen Geräten verfügt.

Verhalten bei Störung

Grundsätzlich gilt:

1. Bei Störungen, die unmittelbare Gefahr für Personen oder Sachwerte darstellen, sofort den Netzstecker ziehen.
2. Bei Personenschäden, sofort die Notrufnummer Ihres Landes wählen.

Störungstabelle

Störung	Möglicher Grund	Beseitigung
Lampe / Controller funktioniert nicht	Netzstecker nicht in der Steckdose	Netzstecker mit der Steckdose verbinden
	Kabel haben sich gelöst	Kontrollieren Sie alle Steckverbindungen und erneuern Sie diese, falls sie sich gelockert haben
	Lampe / Controller ist nicht angeschaltet	Schalten Sie die Lampe / den Controller über die Fernbedienung an
	Helligkeitsstufe steht auf "0"	Stellen Sie die gewünschte Helligkeit ein
	Die Zeiteinstellung ist ausgeschaltet	Stellen Sie die gewünschte Beleuchtungszeit ein
Das Licht ist ungewollt dauerhaft an	Die Zeitintervalleinstellung beträgt 24 Stunden oder mehr	Setzen Sie den Controller auf die Werkeinstellung zurück, oder programmieren Sie Zeitintervalle deren Summer weniger als 24 Stunden ergibt
	Die programmierte Zeit entspricht der realen Zeit	Schalten Sie, mittels des OFF-Button auf der Fernbedienung, die Lampe aus
Der Controller reagiert nicht auf die Fernbedienung	Der Controller ist nicht angeschaltet	Schalten Sie den Controller über die Fernbedienung an
	Die Fernbedienung ist zu nah bzw. zu weit weg von dem Controller entfernt	Entfernen Sie sich bzw. gehen Sie näher ans Gerät
	Die Batterie ist aufgebraucht	Erneuern Sie die Batterie

Maßnahmen nach erfolgter Störungsbeseitigung

Verbinden Sie den Controller, wenn Sie diesen vom Stromnetz getrennt haben, wieder mit dem Stromnetz und schalten Sie den Controller über die Fernbedienung wieder an.

9. Entsorgung

Hat das Gerät das Ende seiner Lebensdauer erreicht, muss es demontiert und entsorgt werden. Machen Sie das Gerät unbrauchbar indem sie das Stromkabel durchtrennen. Entsorgen Sie das Gerät entsprechend der, in Ihrem Land geltenden, Umweltvorschriften. Elektrische Abfälle dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Die Verpackung des Gerätes besteht aus recyclingfähigem Material.

Vielen Dank dass Sie sich für ein Produkt unseres Hauses entschieden haben

Wir freuen uns über jede Anregung Ihrerseits.

StreamBiz GmbH

Seedammstrasse 3

8808 Pfäffikon, Schweiz

Telefon +41 55 417 46 06

info@streambiz.ch

www.streambiz.ch

Besuchen Sie uns auf Facebook unter

„StreamBiz GmbH. Aquarium LED Beleuchtung Schweiz, Suisse, Deutschland“